

Shorewall pour OpenVPN

De Docs du CCRI

Sommaire

- 1 Installation de Shorewall
- 2 Configurer Shorewall
 - 2.1 Le fichier de configuration shorewall.conf
 - 2.2 Les logs
 - 2.3 Rotation des logs
 - 2.4 Autoriser le démarrage de shorewall au démarrage du serveur
 - 2.5 Les zones
 - 2.6 Les interfaces
 - 2.7 Les règles appliquées par défaut (policy)
 - 2.8 Le fichier hosts
 - 2.9 Le fichier des règles (rules)

Installation de Shorewall

```
apt-get install shorewall
```

Configurer Shorewall

Le fichier de configuration shorewall.conf

Le fichier de configuration de shorewall **/etc/shorewall/shorewall.conf** n'a pas vocation à être souvent modifié.

Nous allons modifier tout de même certains paramètres :

```
IP_FORWARDING=On          # Sur certaines versions, cette option peut être à 'Off', ce qui empêche le NAT
```

Les logs

Par défaut, shorewall utilise les logs de netfilter.

Lorsque l'on décide d'activer les logs, tout va dans **/var/log/messages**.

Nous allons configurer shorewall et rediriger tous les logs vers un fichier spécifique.

```
apt-get install ulogd2
```

Nous allons modifier la configuration d'ulogd2, en modifiant le fichier de configuration **/etc/ulogd.conf**

```
[emu1]
file="/var/log/shorewall/shorewall.log"
sync=1
```

Créez le répertoire et les fichiers

```
mkdir /var/log/shorewall/
mv /var/log/shorewall-init.log /var/log/shorewall/
touch /var/log/shorewall/shorewall.log
```

Important : Dans toutes vos règles, il faudra utiliser le mot clef **NFLOG** pour rediriger les logs dans les bons fichiers.

Redémarrez ulogd

```
/etc/init.d/ulogd2 restart
```

Éditez **/etc/shorewall/shorewall.conf**

```
LOGFILE=/var/log/shorewall/shorewall.log
STARTUP_LOG=/var/log/shorewall/shorewall-init.log
```

Redémarrez shorewall

```
/etc/init.d/shorewall restart
```

Voici un récapitulatif des fichiers de logs :

```
/var/log/shorewall-init.log # Ce fichier est rempli au démarrage ou redémarrage de shorewall.
/var/log/shorewall.log     # Ce fichier contient toutes les nouvelles connexions (autorisées, refusées)
```

Important : Nous ne journalisons que les nouvelles connexions, dans un souci d'économie des ressources.

Rotation des logs

Il est important de garder les journaux du pare-feu : il faut penser à la rotation des logs.

Créez le fichier **/etc/logrotate.d/shorewall**

```
/var/log/shorewall/shorewall-init.log {
    weekly
    rotate 4
    compress
    missingok
    create 0640 root adm
}

/var/log/shorewall/shorewall.log {
    daily
    rotate 365
    compress
    missingok
    create 0666 root adm
    postrotate
        /etc/init.d/uologd2 restart 2>/dev/null
    endscrip
}
```

Les fichiers journalisés sont recréés tous les jours à 6H25.

Autoriser le démarrage de shorewall au démarrage du serveur

Éditez le fichier **/etc/default/shorewall**

```
startup=0
```

Mettez cette valeur à **1**

```
startup=1
```

Les zones

```
#####
#ZONE      TYPE    OPTIONS          IN              OUT
#
fw         firewall
net        ipv4
```

```

,vpn          ipv4
,srv:net      ipv4
,ccri:net     ipv4

```

Important : La zone **srv** est une sous-zone de la zone **net**.
La zone **ccri** est une sous-zone de la zone **net**.

Les interfaces

```

#####
!FORMAT 2
#####
#ZONE  INTERFACE  OPTIONS
,net    eth0      tcpflags,routefilter,logmartians,nosmurfs
,vpn    tun0      tcpflags,routefilter,logmartians,nosmurfs

```

Les règles appliquées par défaut (policy)

```

#####
#SOURCE  DEST      POLICY      LOG LEVEL      LIMIT:BURST
,$FW     all       ACCEPT      NFLOG
,net     $FW       DROP        NFLOG
,net     all       DROP        NFLOG
# The FOLLOWING POLICY MUST BE LAST
,all     all       REJECT      NFLOG

```

Le fichier hosts

```

#ZONE  HOSTS      OPTIONS
,srv    eth0:192.70.36.0/24  -
,ccri   eth0:172.18.0.0/24   -

```

Important : Ce fichier sert à délimiter la zone **srv** à notre plage IP publique.

Le fichier des règles (rules)

```

# Shorewall version 4.0 - Sample Rules File for one-interface configuration.
# Copyright (C) 2006-2014 by the Shorewall Team
#
# This library is free software; you can redistribute it and/or
# modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
# License as published by the Free Software Foundation; either
# version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
#
# See the file README.txt for further details.
#
# For information on entries in this file, type "man shorewall-rules"
#####
#ACTION  SOURCE      DEST      PROTO  DEST  SOURCE  ORIGINAL  RATE
#          SOURCE      DEST      PORT   PORT(S)  DEST      LIMIT

```

```

?SECTION NEW
# Drop packets in the INVALID state

Invalid(DROP) net          $FW          tcp
#####
# Accès au firewall
#####

# Accès SSH
SSH-IUT(ACCEPT):NFLOG      srv:192.70.36.0/24      $FW:192.70.36.52      # Autori
SSH-IUT(ACCEPT):NFLOG      ccri:172.18.0.0/24      $FW:192.70.36.52      # Autori

# Accès OpenVPN (Port HTTPS 443)
VPN-IUT(ACCEPT):NFLOG      net          $FW:192.70.36.52      # Autori

# Bacula serveur
BACULA-SRV(ACCEPT):NFLOG   srv:192.70.36.22      $FW:192.70.36.52      # Autori

# Ping
Ping(DROP):NFLOG          net          $FW          # Bloque

# Ping
Ping(ACCEPT):NFLOG        srv:192.70.36.0/24      $FW:192.70.36.52      # Autori
Ping(ACCEPT):NFLOG        vpn          $FW:10.42.0.1        # Autori

#####
# VPN : CCRI
#####

# Client : Benoît Tonnerre - benoit.tonnerre :          10.42.0.10
KMS(ACCEPT):NFLOG         vpn:10.42.0.10 net          # Autori
HTTPS(ACCEPT):NFLOG        vpn:10.42.0.10 srv:192.70.36.55      # Autori
LDAP(ACCEPT):NFLOG         vpn:10.42.0.10 srv:192.70.36.33      # Autori
LDAP(ACCEPT):NFLOG         vpn:10.42.0.10 srv:192.70.36.27      # Autori
LDAPS(ACCEPT):NFLOG        vpn:10.42.0.10 srv:192.70.36.27      # Autori
SSH-IUT(ACCEPT):NFLOG      vpn:10.42.0.10 srv:192.70.36.33      # Autori
SMB(ACCEPT):NFLOG          vpn:10.42.0.10 srv:192.70.36.6       # Autori
HTTPS(ACCEPT):NFLOG        vpn:10.42.0.10 net:129.175.248.34      # Autori
MYSQL(ACCEPT):NFLOG        vpn:10.42.0.10 net:129.175.248.34      # Autori

# Client : Sébastien Gaudin - sebastien.gaudin :          10.42.0.11
HTTPS(ACCEPT):NFLOG        vpn:10.42.0.11 srv:192.70.36.55      # Autori

# Client : Éric Charron - eric.charron1 :          10.42.0.12

# Client : Nicolas Roux - nicolas.roux :          10.42.0.13

# Client : Olivier Guilleminot - olivier.guilleminot :    10.42.0.14

# Client : Joël Serre - joel.serre :          10.42.0.15

#####
# VPN : Enseignants
#####

# Client : Gaëlle Primault - gaelle.primault :          10.42.0.20

# Client : Marie-Pierre Morand - marie-pierre.morand :    10.42.0.21

# Client : Lydie Amann - lydie.amann :          10.42.0.22

# Client : Grégoire Michelutti - gregoire.michelutti :    10.42.0.23

# Client : Sabine Marduel - sabine.marduel :          10.42.0.24

```

```
# Client : Claude Frappart - claud.frappart :      10.42.0.25
# Client : François Pesty - francois.pesty :      10.42.0.26
# Client : Maximilien Lagron - maximilien.lagron : 10.42.0.27
# Client : Élodie Leducq - elodie.leducq :      10.42.0.28
# Client : Odile Guiot - odile.guiot :          10.42.0.29
# Client : Emmanuel Motchane - emmanuel.motchane : 10.42.0.30
# Client : Bruno Darracq - bruno.darracq :      10.42.0.31
# Client : Sergio Rodriguez - sergio.rodriguez :  10.42.0.32
# Client : Sylvie Drouin - sylvie.drouin :      10.42.0.33
# Client : Gilles Laschon - gilles.laschon :    10.42.0.34
# Client : Pascal Aubert - pascal.aubert :      10.42.0.35
```

Récupérée de « https://ccri.iut-orsay.fr/docs/index.php?title=Shorewall_pour_OpenVPN&oldid=3439 »

-
- Dernière modification de cette page le 23 février 2016 à 15:06.
 - Le contenu est disponible sous licence GNU Free Documentation License 1.2 sauf mention contraire.